

“扬翔杯”第五届中国农业机器人创新大赛通知

一、大赛介绍

当前，新一轮科技革命和产业变革加速演进。为满足农业劳动力日益短缺背景下“机器换人”的迫切需求，以智能控制和信息技术为核心、具备代替人工劳作能力的农业机器人，已成为全球农业装备的战略制高点和竞争焦点，也是加快推动中国农业强国建设的重点方向。

中国农业机器人创新大赛由中国人工智能学会等单位联合主办，首创农业机器人领域技术竞技平台，自 2021 年起已连续举办四届，征集领域包括农田、温室、果园、养殖、农产品加工等农业生产场景，已累计获奖项目 79 项。

本届大赛聚焦国家重大战略需求，开展农业机器人前沿技术竞赛，助力我国农业机器人领域的学术交流、人才培养、科技创新、产业合作及成果落地。

二、组织机构

1. 主办单位

中国人工智能学会
国家农业智能装备工程技术研究中心
国家农业信息化工程技术研究中心

2. 协办单位

中国农业机械学会
中国农业工程学会
中国农业机械化协会
天津理工大学

3. 承办单位

农芯科技（天津）有限责任公司
北京农业信息化学会
首都科技条件平台北京市农林科学院
CAAI 智能农业专业委员会

4. 支持单位

广西扬翔集团股份有限公司
广州影子科技有限公司
深圳数影科技有限公司

三、参赛对象

国内高校、科研院所、企业、政府机构相关研发团队。鼓励学生和青年研究人员组队参加，鼓励参赛者发挥各自优势进行跨学科、跨产学研界别的合作。团队人数不超过 10 人。

四、征集要求

1. 征集范围

农业耕、种、养、管、收等环节作业机器人的感知/决策/控制核心算法、关键部件及整机系统等方面技术创新成果。

2. 参赛项目要求

- (1) 参赛项目须是团队自主研发设计的成果；
- (2) 知识产权清晰，涉及论文、专利等必须是近两年的成果，且主要完成人须为团队成员；
- (3) 不得使用由组织机构举办的相关比赛的奖励成果重复申报；
- (4) 不得剽窃任何不属于本团队的成果。

注：对于违背大赛项目要求、弄虚作假的参赛项目，经大赛组委会核实后将取消项目申报资格，同时在大赛官方网站通报参赛单位和参赛人员名单；对于已获奖励的项目，将撤销项目奖励资格。

3. 报名方式及方式

请参赛团队通过“中国农业机器人创新大赛”官网 <http://agrobot.nercita.org.cn> 报名并提交项目材料。

每个参赛项目需提交 1 套申报文档（见附件 1、2、3）及机器人作业相关展示视频（时长 3 分钟以内，格式为 MP4，分辨率为 1920×1080）。申报文档包括大赛申报表、大赛报名表、大赛承诺函。

4. 评审规则

大赛评委会由主办单位邀请相关领域专家组成，本着公开、公平、公正的原则对参赛项目进行评选，评审主要指标如下：

- 创意创新性：在结构设计、实现方法、技术特点等方面的创新性；

- 方案合理性：技术可操作性、解决方案可行性、内容表述完整性；
- 系统功能性：能够实现满足机器人功能与性能要求的整套作业；
- 人机交互性：人机交互界面使用便捷性、对作业伙伴（人/其他机器人）作业行为感知的准确性、协同作业配合的协调性等；
- 系统稳定性：作业成功率、操作可重复性、软件可靠性等；
- 技术经济性：系统搭建成本，系统作业效率与人工/其他机械设备效率的比较优势，方案应用场景条件要求等。

五、比赛安排

征集截止时间： 2025 年 7 月 20 日

评 审 时 间： 60-90 天

*** 大赛颁奖仪式将在“第十三届农业智能技术国际学术会议（ICITA2025）”上举行。获奖团队可获得 2 个参会名额。**

*** 有关大赛的详细日程安排将在大赛官方网站更新，请各参赛团队及时关注。**

六、奖项设置

本届大赛设立特等奖、一等奖、二等奖、三等奖，将颁发由院士签名的奖励证书，并给予奖金支持。

七、联系方式

贺晓琳 010-81128481 13811338099 hexl@nercita.org.cn

魏一博 010-81128479 18686777186 weiyb@nercita.org.cn

